

ПСВ

О СЛОЖНОМ ПРОСТО



ПОЛИСТИРОЛ ВСПЕНИВАЮЩИЙСЯ ПСВ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ

- распространенный в мире полимер, широкоприменяемый в строительстве, промышленности и в быту.

Сырьем для ПСВ выступают углеводороды.

1965

В СССР вспенивающийся полистирод был впервые произведен на Украине

1931

В Швеции получен патент на изобретение ПСВ

Во Франции был изготовлен первый пенополистирол

1928

1950

BASF (Германия) начинает производство ПСВ

2010

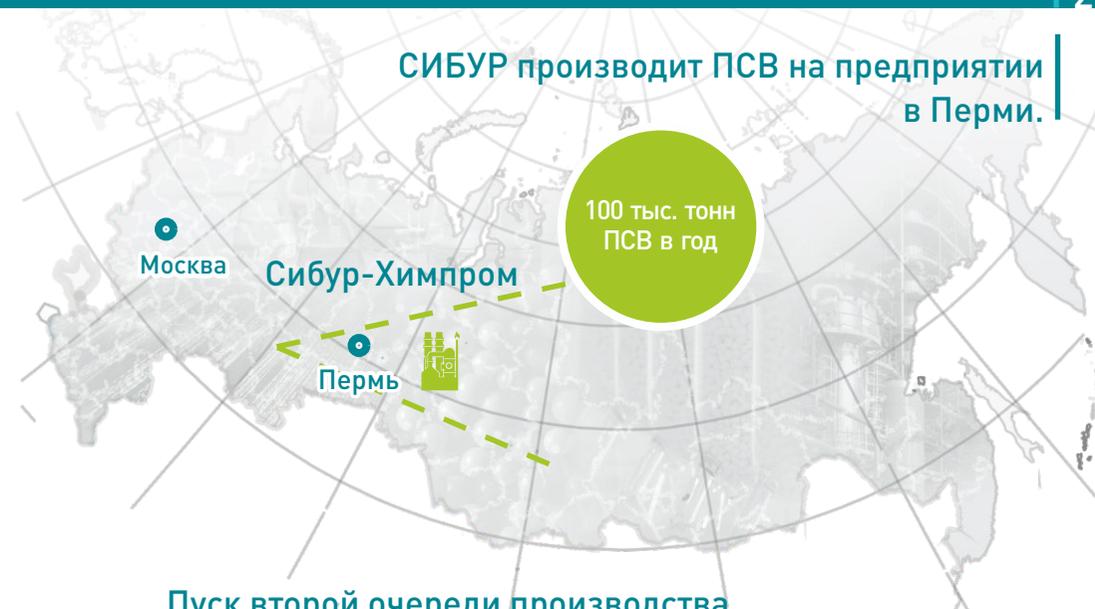
Пуск первой очереди производства на пермском предприятии мощностью 50 тыс. тонн

2012

Пуск второй очереди производства. Достижение совокупной мощности в 100 тыс. тонн

2018

Появление новых марок ПСВ на пермском предприятии



ЕВРОСОЮЗ
5 КГ/НА ЧЕЛ.
В ГОД

ИННОВАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ, ПРИМЕНЯЕМЫЙ ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ,
В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И УПАКОВКЕ.

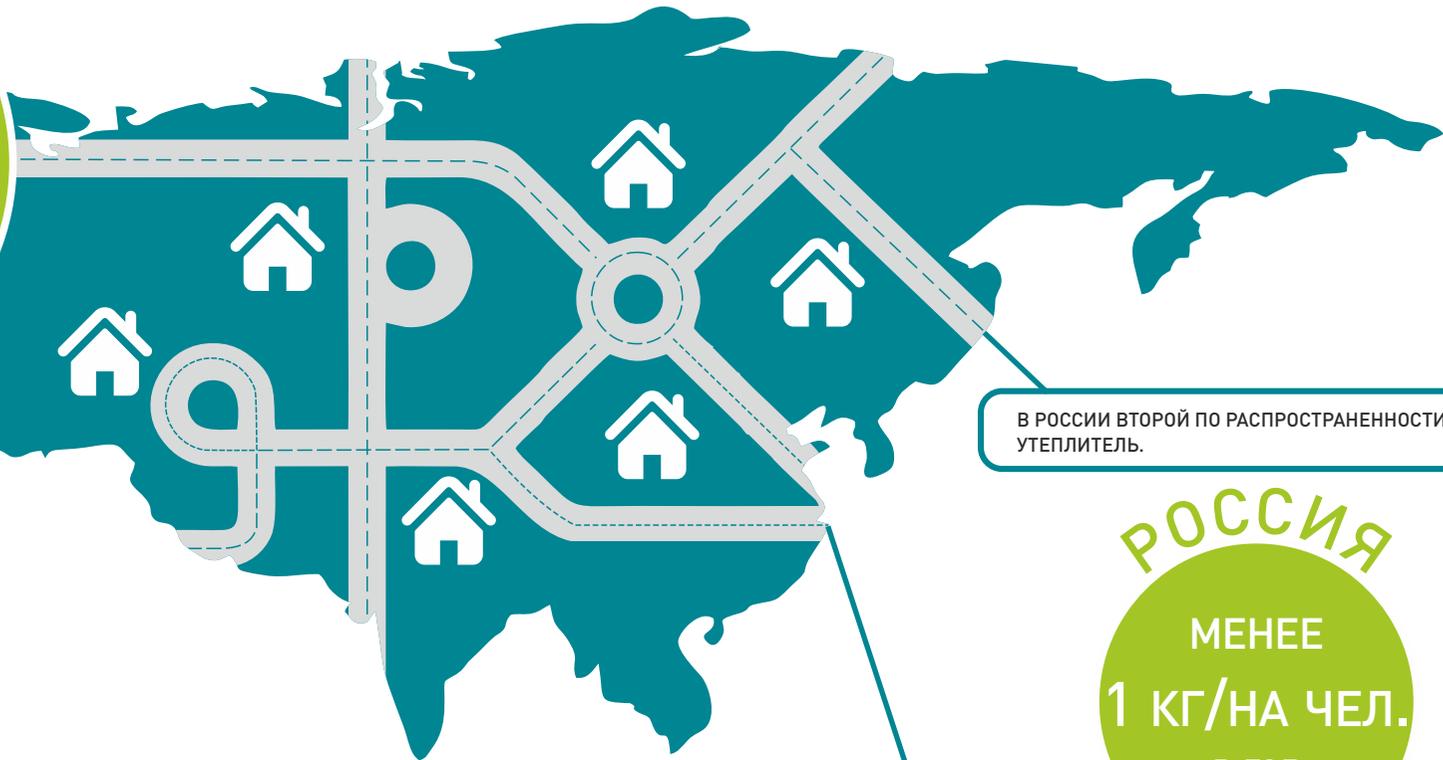
В ЕВРОПЕ 40% РЫНКА
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ*

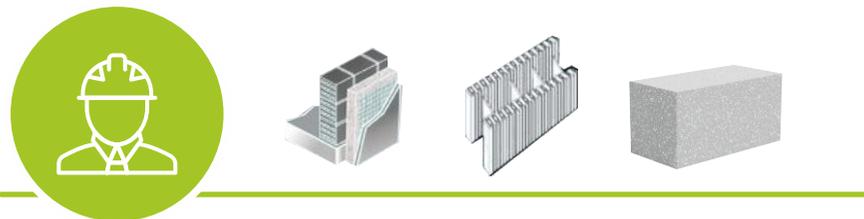
В СТРАНАХ ЕВРОСОЮЗА ЕЖЕГОДНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ
ПСВ СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО 5 КГ.
ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ ЭКОНОМИТЬ ОКОЛО 50-60% ТЕПЛА.

В РОССИИ ВТОРОЙ ПО РАСПРОСТРАНЕННОСТИ
УТЕПЛИТЕЛЬ.

РОССИЯ
МЕНЕЕ
1 КГ/НА ЧЕЛ.
В ГОД

85% ДОРОГ В РОССИИ НУЖДАЕТСЯ В
РЕКОНСТРУКЦИИ И РЕМОНТЕ



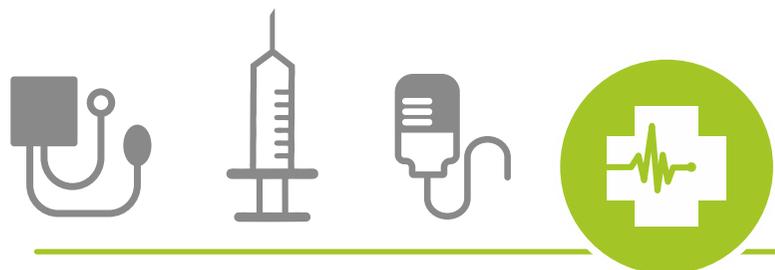


СТРОИТЕЛЬСТВО

ПРИМЕНЕНИЕ В ТЯЖЕЛОМ МАШИНОСТРОЕНИИ ДЛЯ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЛОЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ



УПАКОВКА ДЛЯ ТЕХНИКИ



МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА



УПАКОВКА ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ



ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



МЕБЕЛЬ И ДЕКОР



ЛЕГКИЙ И НЕТРАВМООПАСНЫЙ



Малый вес (25-30 кг вес 1м³)



Высокая влагостойкость
(поглощает не более 2% влаги в сутки;
УТЕПЛИТЕЛЬ ИЗ СТЕКЛОВАТЫ
поглощает до 70% влаги в сутки)



Высокая скорость монтажа
(сокращает расходы на
монтажные работы,
ТРАВМОБЕЗОПАСЕН)



ПРОЧНЫЙ

Высокая прочность при низкой плотности (плиты полистирола выдерживают транспортные нагрузки более 15 лет)



Защитные свойства (поглощает удары, сохраняет товар в целости)



Долговечность (срок службы ПСВ более 100 лет)





НАДЕЖНОСТЬ



Теплоизоляционные свойства обеспечивают защиту основания дорог от промерзания



Термоизоляция обеспечивает высокие теплоизоляционные свойства, позволяет поддерживать определенную температуру внутри упаковки



Возможность формирования в любые геометрические формы

БЕЗОПАСЕН ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ



Пожаробезопасность (по результатам испытаний ЦНИИСК им. Кучеренко системе присвоен класс пожарной безопасности КО(15) - непожароопасные)



Однородность материала



Звукоизоляционные свойства (существенно снижает уровень шума)



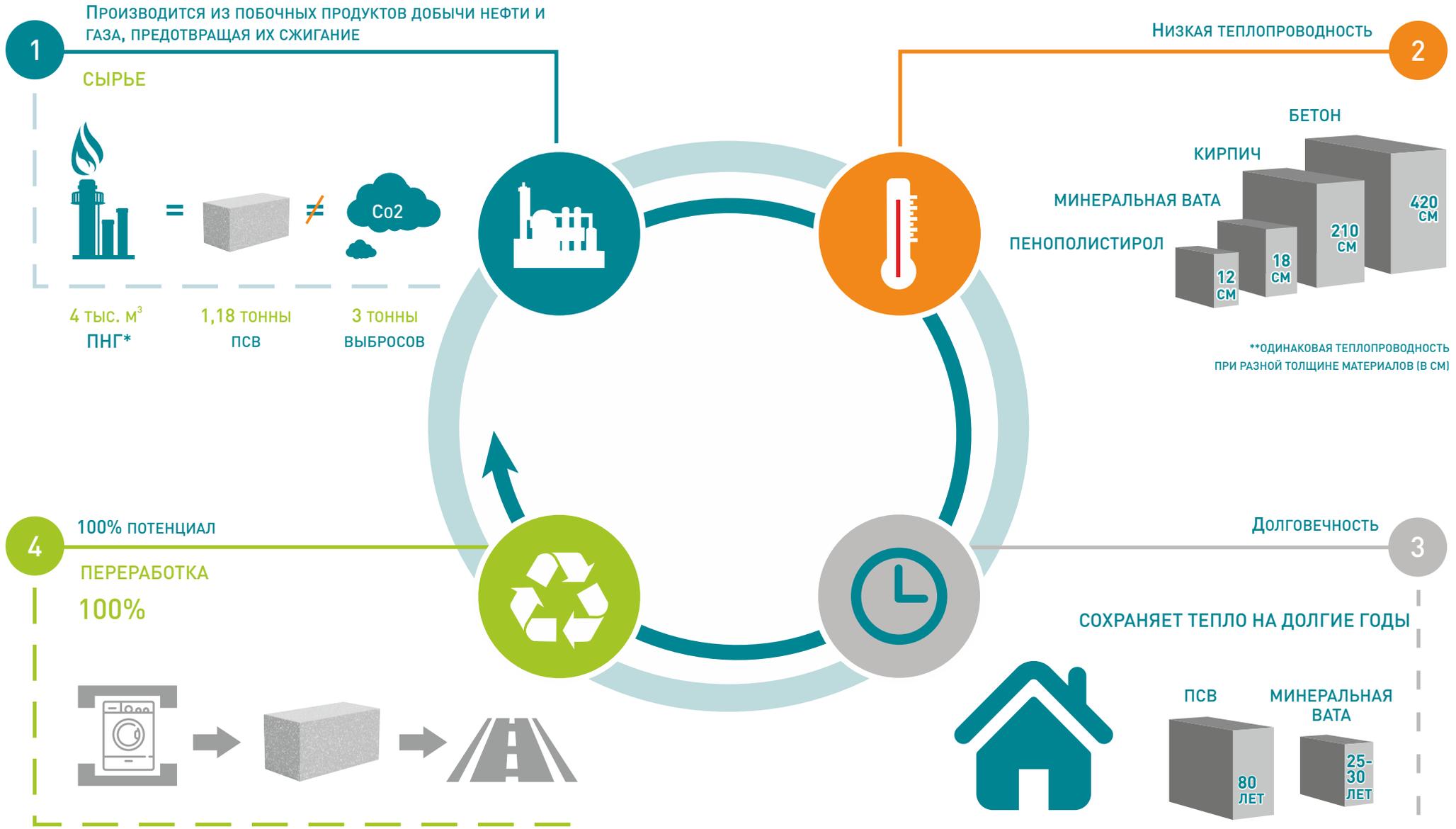
Применение экологических полимерных «зеленых» добавок для получения самозатухающего ПСВ



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕНОПОЛИСТИРОЛА

11

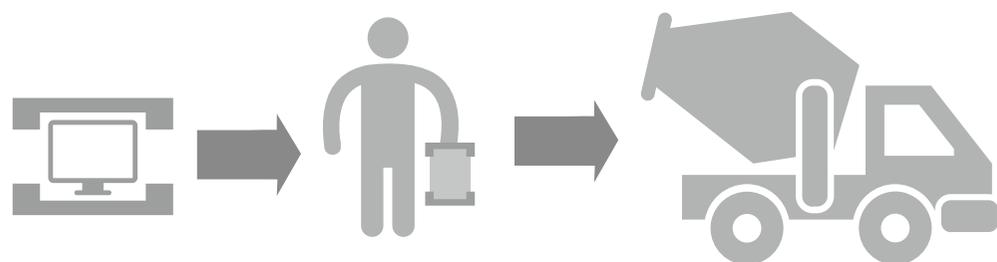
12



* ПНГ - ПОПУТНЫЙ НЕФТЯНОЙ ГАЗ, ПОБОЧНЫЙ ПРОДУКТ ДОБЫЧИ НЕФТИ.



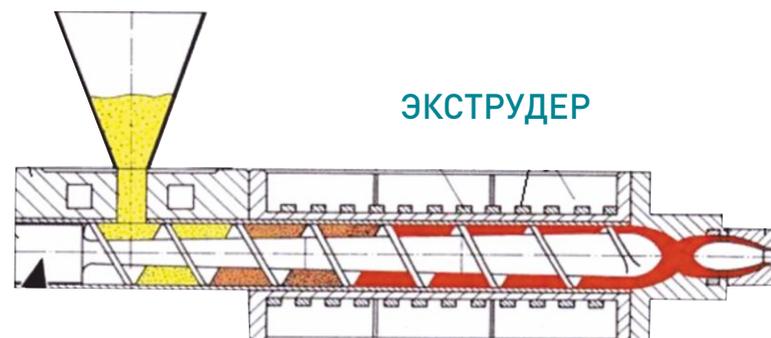
У ПСВ жизненный цикл не имеет завершения, блоки дробят и пускают в дальнейшую переработку.



ПЕНОПОЛИСТИРОЛ ДОБАВЛЯЕТСЯ В БЕТОН ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕНОБЛОКОВ



ПЕРЕРАБОТКА ЭКСТРУЗИОННЫМ СПОСОБОМ



ЭКСТРУДЕР



ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ЭКСТРУЗИОННЫМ СПОСОБОМ ПОЛУЧАЕТСЯ УТЕПЛИТЕЛЬ